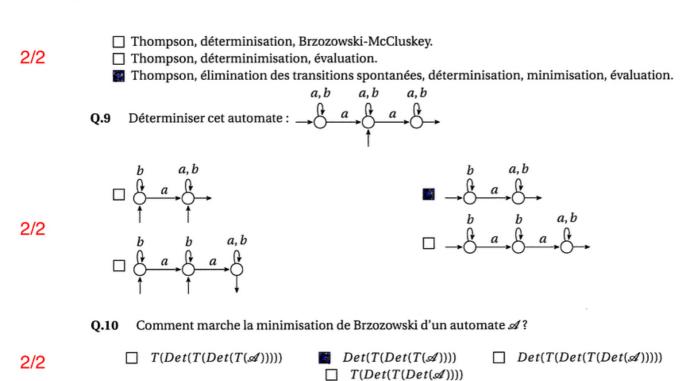
Morin Guillaume Note: 11/20 (score total : 11/20)

+219/1/54+

QCM THLR 4

	Nom et prénom, lisibles :
	MORIN Guilaure 00 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9
2/2	Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0. Il d'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +219/1/xx+···+219/2/xx+.
	Q.2 Les logins de votre promo constituent un langage
0/2	 □ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées □ non reconnaissable par un automate fini déterministe □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe
	Q.3 L'ensemble des mots du petit Robert (édition 1975) est
0/2	 □ non reconnaissable par un automate fini déterministe □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe □ ne peut être représenté par une expression rationnelle
	Q.4 Un automate fini qui a des transitions spontanées
2/2	\square accepte ε \square est déterministe \square n'est pas déterministe \square n'accepte pas ε
	Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?
2/2	 □ Tous les langages reconnus par DFA □ Certains langages reconnus par DFA □ Tous les langages non reconnus par DFA □ Tous les langages non reconnus par DFA
	Q.6 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$):
0/2	$\frac{n(n+1)}{2}$ $n+1$ n Il n'existe pas. 2^n
	Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:
-1/2	\square L_2 est rationnel \square L_1 , L_2 sont rationnels \square L_1 est rationnel \square L_1 , L_2 sont rationnels et $L_2 \subseteq L_1$
	Q.8 Quelle séquence d'algorithmes teste l'appartenance d'un mot au langage d'une expression ration-
2/2	nelle? Thompson, déterminisation, élimination des transitions spontanées, évaluation.



Fin de l'épreuve.